

KEMIJSKI INŠTITUT ZAPOSLUJE

Podoktorski raziskovalec (Znanstveni sodelavec) na CTGCT Center za tehnologije genske in celične terapije (m/ž)

Delovne naloge

- Oblikovanje in optimizacija tehnoloških platform ter proizvodnih procesov za celične in genske terapije nove generacije.
- Vodenje tehničnega razvoja protokolov za inženiring celic in sistemov za dostavo, z zagotavljanjem njihove robustnosti in ponovljivosti.
- Premostitev vrzeli med znanstvenimi odkritji in klinično uporabo s pretvorbo laboratorijskih raziskav v industrializirane delovne tokove.
- Standardizacija tehničnih protokolov in vodenje prenosa kompleksnih metodologij ekipi CTGCT in tehničnemu osebju.
- Usklajevanje medfunkcionalnih tehničnih delovnih procesov kot glavni povezovalac za integracijo projektov z domačimi in mednarodnimi partnerji.
Mentorstvo tehničnemu osebju na področju naprednih instrumentov, tehnik bioprosesanja in odpravljanja težav s specializirano opremo.
- Razvoj in implementacija sistemov za upravljanje kakovosti (QMS) ter priprava celovite GMP (dobra proizvodna praksa) dokumentacije za proizvodnjo klinične kakovosti.
- Zagotavljanje, da so načela »Quality by Design« (QbD) vključena v vse razvojne dejavnosti ob strogem upoštevanju standardov cGxP in integritete podatkov.
Priprava tehničnih dosjejev, delov CMC (kemija, proizvodnja in nadzor) za projektne vloge in vplivne tehnične publikacije.
- Spodbujanje širitve in translacije prototipov CGT, aktivno sodelovanje z industrijskimi partnerji za lažji komercialni ali klinični prenos tehnologije.
- Spremljanje mejnikov projekta, priprava tehničnih poročil in podatkovnih vpogledov za zagotavljanje upoštevanja časovnih okvirov razvoja.
- Komuniciranje tehničnih prebojev zainteresiranim stranem, predstavitev razvojnih zmogljivosti CTGCT na industrijskih forumih in v znanstvenih revijah.

Pričakujemo

- doktorat znanosti s področja ved o življenju,
- poglobljeno razumevanje imunologije, genske in celične terapije, biotehnologije, molekularne biologije ali sorodnega področja,
- Zaželeno najmanj 3 leta raziskovalnih izkušenj po doktoratu,
- izkušnje z vodenjem raziskovalnih projektov in mentoriranjem,
- prednost imajo kandidati z izkušnjami na področjih:
 - razvoja vektorskih ali dostavnih sistemov (npr. AAV, lentivirus, LNP),
 - obravnave monogenih bolezni (npr. s CRISPR, RNA terapijami ipd.),
 - razvoja ali avtomatizacije bioprosesov za genske in celične terapije,
- sposobnost povezovanja znanj, interdisciplinarnega dela in učinkovitega komuniciranja,
- izpolnjevanje pogojev za vodjo raziskovalnih projektov v Sloveniji.

Nudimo:

Trajanje zaposlitve: Določen čas, do 31. 8. 2029 (trajanje projekta)

Poskusno obdobje: 4 mesece

Delovni čas: 40 ur/teden

KEMIJSKI INŠTITUT ZAPOSLUJE

CTGCT – *Center za tehnologije genske in celične terapije* je nova strateška enota Kemijskega inštituta (www.ki.si), ki se osredotoča na razvoj naprednih tehnologij za zdravljenje bolezni, kjer klasična medicina ne zadošča. Na stičišču znanosti, tehnologije in medicine gradimo raziskovalno okolje, kjer temeljne znanstvene ugotovitve vodijo v rešitve za kompleksne zdravstvene izzive prihodnosti.

Naše delovanje temelji na treh stebrih:

- razvoj in optimizacija tehnoloških platform za celične in genske terapije (vključno z dostavnimi sistemi, genskim inženiringom, modifikacijo celic ipd.),
- vzpostavitev pogojev za proizvodnjo terapevtskih celic skladno z GMP (GMP-ready laboratoriji),
- prenos raziskovalnih rešitev v klinično prakso v sodelovanju z bolnišnicami, raziskovalnimi inštitucijami ter industrijo.

Povezani smo z vodilnimi mednarodnimi institucijami: **UCL**, **UMC Utrecht**, **Charité Berlin**, **TU Dresden**. Sodelujemo tudi z domačimi kliničnimi partnerji, kar omogoča neposredno uporabo raziskav v medicinsko okolje.

Na voljo imamo sodobno raziskovalno infrastrukturo: opremo za celično in molekularno biologijo, pretočno citometrijo, napredno mikroskopijo, genske analize, laboratorije za delo z virusnimi vektorji in primarnimi celicami, ter v izgradnji prostore za proizvodnjo naprednih terapij v skladu s standardi GMP.

Pošljite svojo prijavo z življenjepisom, motivacijskim pismom, seznam relevantnih publikacij in predhodnih projektov ter kontaktne podatke vsaj dveh referenčnih oseb (priporočilna pisma), do vključno 29. 3. 2026, na elektronski naslov zaposlitev@ki.si s pripisom »D22 - CTGCT- Znanstveni sodelavec«.

**Več informacij: 01/4760 236
(dr. Darja Marolt Presen)**

